

$\mathcal{C}$  est un cercle de diamètre  $[UT]$ .  $\mathcal{C}'$  est un autre cercle de centre  $O$ , qui passe par  $U$  et  $T$ .  
Une droite  $(d)$  qui passe par  $U$  recoupe le cercle  $\mathcal{C}$  en  $L$  et le cercle  $\mathcal{C}'$  en  $E$ .  
Le point  $M$  est le milieu du segment  $[EU]$ .

1/ Construis une figure.

2/ Démontre que les droites  $(OM)$  et  $(EU)$  sont perpendiculaires.

3/ Démontre que le triangle  $ULT$  est rectangle en  $L$ .

4/ Démontre que les droites  $(TL)$  et  $(OM)$  sont parallèles.